

Wersja: 2.1

UTWARDZACZ PUR-1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dn.18.06.2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 2022.03.02

Data aktualizacji: 2025.09.24

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych PUR-1.

Kod UFI: K300-F0K2-J007-GSU2.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji / mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Utwardzacz przeznaczony do wyrobów poliuretanowych wodorozcieńczalnych jako drugi składnik dodawany bezpośrednio przed malowaniem. Do zastosowań profesjonalnych. Odradzane zastosowanie: brak informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PIGMENT s. j. ul. Pyrzycka 23 A, 70-892 Szczecin

tel./fax: + 48 91 462 10 20, +48 91 462 11 86, e-mail: biuro@farbypigment.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP (Państwowa Straż Pożarna).

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zagrożenie ogólne:

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenie dla zdrowia:

Toksyczność ostra (droga oddechowa), kat.4 ; Acute Tox.4, H332

Działanie uczulające na skórę, kat 1; Skin Sens. 1, H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3; STOT SE 3, H335

Zagrożenie fizyczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe kat.3; Aquatic Chronic 3, H412.

2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)

Piktogramy

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



Zwroty EUH

EUH204 – Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia: Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z zał. XIII Rozp. (WE) Nr 1907/2006.

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nazwa	Produkt identyfik	Numer rejestracji REACH:	Klasa zagrożenia Regulation 1272/2008	%
Poliizocyjanian alifatyczny	CAS: 160994-68-3 WE: 679-501-7		Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	90 - 100%
Diizocyjanian heksametylenu	CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8	01-2119457571-37-XXXX	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	< 0,15%

Pełne brzmienie zwrotów w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:****Wdychanie**

W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie

NIE prowokować wymiotów. Przy wystąpieniu niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak dostępnych danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Przy wystąpieniu niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze. Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂). Duży pożar: piana, strumień rozpylonej wody. Woda może być stosowana w przypadku rozległego pożaru. Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Nie wdychać dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną. Zebrać oddzielnie zanieczyszczone środki gaśnicze. Nie można ich usuwać do kanalizacji.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. W przypadku skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozlewy przysypać materiałem chłonnym (np. piasek, reaktywne środki wiążące na bazie uwodnionego krzemianu wapnia). Po około godzinie zebrać do oznakowanego pojemnika, nie zamykać (wydziela się dwutlenek węgla). Utrzymywać w stanie wilgotnym i pozostawić na kilka dni w otwartym pojemniku (pod kontrolą). Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Dodatkowe zalecenia zawarte są w Sekcji 8 i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu z produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową wywiewną. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu i należy obchodzić się z nimi ostrożnie. Używać osobistego wyposażenia ochronnego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak danych.**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****Wartość DNEL**

Diizocyjanian heksametylenu	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	0,07 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	0,07 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	0,035 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	0,035 mg/m ³

Wartość PNEC

Diizocyjanian heksametylenu	Wartość PNEC	Woda morska	0,00774 mg/l
	Wartość PNEC	Woda słodka	0,0774 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	1,334 µg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	0,01334 mg/kg
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	0,774 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	8,42 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	0,0026 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Diizocyjanian heksametylenu	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDS	0,04 mg/m ³
		NDSCH	0,08 mg/m ³

Komentarz

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami. Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

Dopuszczalne wartości biologiczne komentarz: brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

a) Techniczne środki kontroli: Wentylacja ogólna w pomieszczeniach zamkniętych. Miejscowa wentylacja wywiewna.

b) Ochrona dróg oddechowych: stosować maski z filtrem typu A2-P2 (zgodny z normą EN 405).

c) Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał rękawic PCW, Neopren, Guma naturalna

d) Ochrona oczu: okulary ochronne (gogle) zgodne z EN 166. Nie nosić szkielek kontaktowych.

e) Ochrona skóry: kombinezon roboczy lub fartuch, nakrycie głowy.

f) Odniesienie do przepisów: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dn. 9 marca 2016 r. w sprawie środ. ochrony indywidualnej.

g) Zalecenia ogólne: Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

h) Kontrola narażenia środowiska: Unikać uwalniania do środowiska

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Stan skupienia:	ciecz
- Kolor:	bezbarwny
- Zapach:	łagodny, charakterystyczny
- Próg zapachu:	nie oznaczono
- Wartość pH:	nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/zakres	powyżej 200 °C
- Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
- Palność:	brak dostępnych danych
- Górna/dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
- Prężność par:	brak dostępnych danych
- Gęstość par:	brak dostępnych danych
- Gęstość względna:	ok. 1,16 g/cm ³
- Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
- Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
- Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
- Lepkość:	brak dostępnych danych
- Gęstość par:	brak dostępnych danych
- Szybkość parowania:	brak danych
- Właściwości wybuchowe:	brak dostępnych danych
- Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych
- Charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje: brak dostępnych danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

10.2. Stabilność chemiczna: Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaguje egzotermicznie w kontakcie z aminami i alkoholami. Reaguje z wodą powodując wydzielanie CO₂. Możliwa emisja gazowych produktów rozkładu może prowadzić do niebezpiecznego wzrostu ciśnienia. Wydziela palne gazy w kontakcie z podstawowymi metalami i silnymi środkami redukującymi. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać: Chronić przed mrozem, światłem i źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne: Aminy. Alkohole. Metale. Metale alkaliczne. Metale ziem rzadkich. Silne czynniki redukujące. Utleniające kwasy mineralne. Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru wydzielają się toksyczne gazy/pary

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność drogą pokarmową

Poliizocyjanian alifatyczny	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	W oparciu o dostępne dane produkt nie został sklasyfikowany.
Diizocyjanian heksametylenu	LD50	746 mg/kg	szczur	

Toksyczność ostra przez skórę

Diizocyjanian heksametylenu	LD50	> 599 mg/kg	24 h	królik	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
-----------------------------	------	-------------	------	--------	---

Toksyczność ostra drogą oddechową

Poliizocyjanian alifatyczny	LC50	1,5 mg/l	4 h	szczur	samica
Diizocyjanian heksametylenu	LC50	0,124 mg/l	4 h	szczur	

Toksyczność ostra przy innych drogach podania – brak dostępnych danych.

Działanie żrące / drażniące na skórę

Poliizocyjanian alifatyczny	Działanie drażniące na skórę	pozytywny	królik	wytyczne OECD 404
Diizocyjanian heksametylenu	Działanie drażniące na skórę	pozytywny	królik	wytyczne OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poliizocyjanian alifatyczny	Działanie drażniące na oczy	pozytywny	królik	wytyczne OECD 405
Diizocyjanian heksametylenu	Działanie drażniące na oczy	pozytywny	królik	wytyczne OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Diizocyjanian heksametylenu	pozytywny	świnka morska	wytyczne OECD 406
-----------------------------	-----------	---------------	-------------------

Działanie uczulające na skórę

Poliizocyjanian alifatyczny	pozytywny	świnka morska	wytyczne OECD 406
Diizocyjanian heksametylenu	pozytywny	świnka morska	wytyczne OECD 406

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Poliizocyjanian alifatyczny	przez wdychanie	wdychanie pozytywny
-----------------------------	-----------------	---------------------

Podsumowanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Diizocyjanian heksametylenu	NOAEC	0,035 mg/m ³	2 lata	szczur	wdychanie	wytyczne OECD 453	para pozytywny
	NOAEL	0,2 mg/m ³	2 lata	szczur	wdychanie	wytyczne OECD 453	para
	LOAEL	1 mg/m ³	2 lata	szczur	wdychanie	wytyczne OECD 453	para

Działanie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: brak dostępnych danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: brak dostępnych danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Inne informacje: brak danych.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Poliizocyjanian alifatyczny	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	28,3 mg/l	96 h		wytyczne OECD 203
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia	wytyczne OECD 202
	Toksyczność ostra dla alg	EC50	> 100 mg/l	72 h		wytyczne OECD 201
	Toksyczność dla bakterii	EC50	> 10.000 mg/l		osad czynny	wytyczne OECD 209

Diizocyjanian heksametylenu	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	22 mg/l	96 h		Metoda EU C.1
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	>= 89,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Metoda EU C.2
	Toksyczność ostra dla alg	EC50	> 77,4 mg/l	72 h		Metoda EU C.3
	Toksyczność przewlekła dla roślin wodnych	LOEC	12,6 mg/l	72 h		Metoda EU C.3
	Toksyczność przewlekła dla roślin wodnych	NOEC	11,7 mg/l	72 h		Metoda EU C.3
	Toksyczność dla bakterii	EC50	842 mg/l	3 h	osad czynny	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poliizocyjanian alifatyczny	Biodegradowalność				Nie jest łatwo biodegradowalny
Diizocyjanian heksametylenu	Biodegradowalność	BZT	42 %	28 dni	Nie jest łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Diizocyjanian heksametylenu	Współczynnik biokoncentracji	BCF	57,63	
	Zdolność do bioakumulacji	LogKow	3,2	Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Diizocyjanian heksametylenu	Mobilność w glebie	logKoc	3,77
-----------------------------	--------------------	--------	------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

nie spełnia kryteriów zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych.**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).

Rozp. Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN (numer ONZ, ID): nie dotyczy.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie podlega przepisom transportowym
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy.
- 14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: brak danych.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z IMO: nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zmian.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) z dn. 20 stycznia 2009 r. ze zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o subst. chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322) ze zmian.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 poz. 1314) ze zmian..
- Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) ze zmian.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014, poz. 817).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Ur. UE L 133 z dn. 31.05.2010 r.).
- Wszystkie pozostałe przepisy prawne krajowe i regionalne, dotyczące transportu lub usuwania odpadów, powinny być sprawdzone w poszczególnych przypadkach.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie przeprowadzono oceny.**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania:

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H330 Wdychanie grozi śmiercią
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki nie dotyczy
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- Ox. Gas - Gaz utleniający
- Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
- Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
- Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
- Self-react. - Substancja lub mieszanina samo reaktywna
- Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna
- Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian
LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN - Umowa eur. dotycząca międzynar. przewozu drogowego towarów niebezp. śródlądowymi drogami wodnymi
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Expl. - Materiał wybuchowy
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne ICAO/IATA
Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Odniesienie do kluczowej literatury i źródeł danych: Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania bezpieczeństwa i higieny.

Inne informacje

Osoby posługujące się produktem i stosujące produkt powinny zostać w należyty sposób poinformowane i otrzymać właściwe instrukcje postępowania z produktem. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spoczywa na użytkowniku. Producent/Importer potwierdził zgodność substancji w produkcie z REACH (Rozporządzenie WE 1907/2006). Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany.

Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Powyższe dane oparte są o obecnie posiadaną przez nas wiedzę i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Jednak nie mogą stanowić gwarancji dla szczególnych cech produktu i nie mogą być traktowane jako prawnie obowiązujące umowy handlowe.